



Løs puslespillet og vind



Deltagere: 1 eller flere

1. Vend et kort og læs hvilken figur der skal bygges af brikkerne. Ingen må starte før oplæsningen er slut.
2. Den deltager, der først får dannet figuren vinder kortet. Opgaven kan indimellem løses på flere forskellige måder.
3. Der spilles, til der ikke er flere kort. Den deltager, der har flest kort til sidst, vinder.

Det skal du bruge:



Tangram-brikker (et sæt pr. deltager på kraftigt papir)



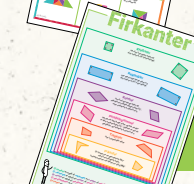
Kort - niveau 1



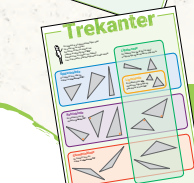
Kort - niveau 2



Løsningsforslag



Plakat - firkanter

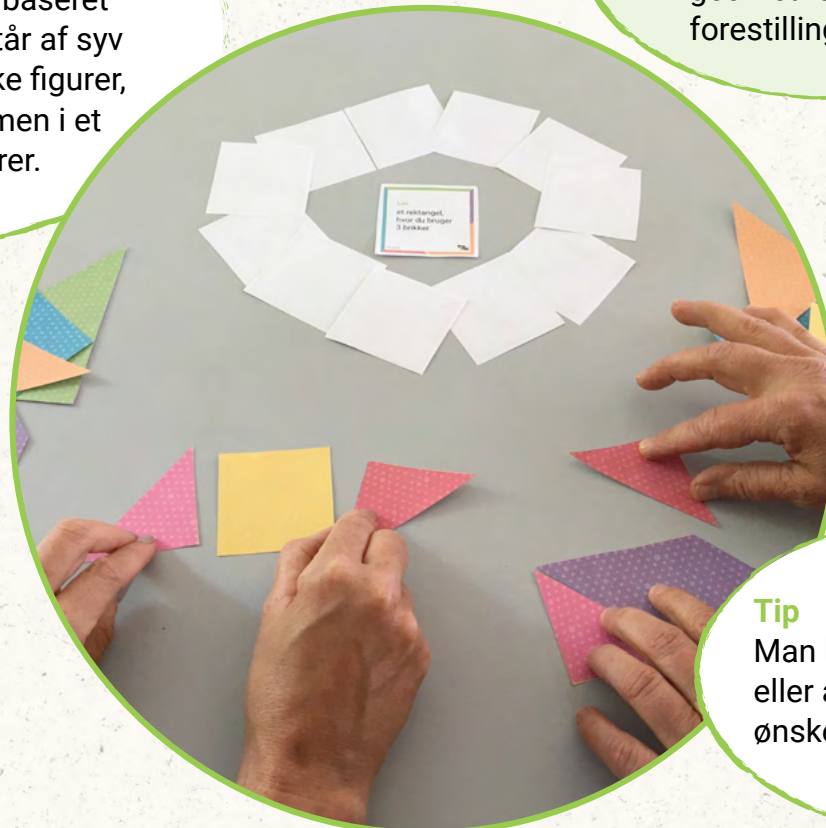


Plakat - trekanter



Info

Tangram er et gammelt kinesisk puslespil. Tangram er baseret på et kvadrat, der består af syv forskellige geometriske figurer, som kan sættes sammen i et utal af forskellige figurer.



Det lærer man:

Geometrisk viden, ræsonnement, geometrisk forestillingsevne.



Tip

Man kan arbejde sammen eller alene, hvis man ikke ønsker at konkurrere.

Tangram-brikker



Klip brikkerne ud



Løs puslespillet og vind, niveau 1

<p>Lav et rektangel, hvor du bruger 3 brikker.</p> <p>G2.5c (1)</p> 	<p>Lav en trekant, hvor du bruger 3 brikker.</p> <p>G2.5c (1)</p> 	<p>Lav et kvadrat, hvor du bruger 3 brikker.</p> <p>G2.5c (1)</p> 
<p>Lav et parallelogram, hvor du bruger 3 brikker.</p> <p>G2.5c (1)</p> 	<p>Lav et kvadrat, hvor du bruger 4 brikker.</p> <p>G2.5c (1)</p> 	<p>Lav en trapez, hvor du bruger 3 brikker.</p> <p>G2.5c (1)</p> 

Løs puslespillet og vind, niveau 2

Lav

et rektangel,
hvor du bruger
alle brikkerne.

G2.5c (2)

time
learn

Lav

et parallelogram,
hvor du bruger
alle brikkerne.

G2.5c (2)

time
learn

Lav

en trekant,
hvor du bruger
alle brikkerne.

G2.5c (2)

time
learn

Lav

en trapez,
hvor du bruger
alle brikkerne.

G2.5c (2)

time
learn

Lav

et kvadrat,
hvor du bruger
5 brikker.

G2.5c (2)

time
learn

Lav

et kvadrat,
hvor du bruger
alle brikkerne.

G2.5c (2)

time
learn

Løsningsforslag - Løs puslespillet og vind

Et rektangel,
hvor du bruker
3 brikker.



Et kvadrat,
hvor du bruker
2 brikker.



Et kvadrat,
hvor du bruker
3 brikker.



Et parallelogram,
hvor du bruker
3 brikker.



Et kvadrat,
hvor du bruker
4 brikker.



Et trapez,
hvor du bruker
3 brikker.



Et rektangel,
hvor du bruker
alle brikkerne.



Et parallelogram,
hvor du bruker
alle brikkerne.



Et trekant,
hvor du bruker
alle brikkerne.



Et trapez,
hvor du bruker
alle brikkerne.



Et kvadrat,
hvor du bruker
5 brikker.



Et kvadrat,
hvor du bruker
alle brikkerne.



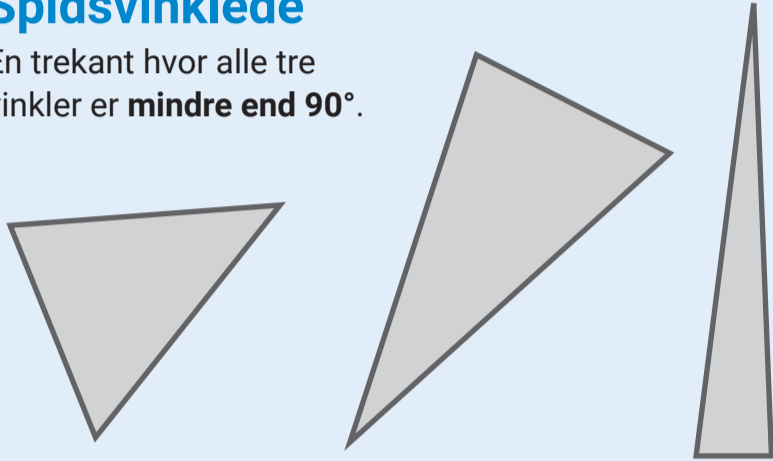
Trekanter



En trekant er en geometrisk figur med tre sider og tre vinkler. Summen af de tre vinkler i en trekant er altid lig med **180°**. Kender man to vinkler i en trekant, kan man derfor altid beregne den tredje vinkel.

Spidsvinklede

En trekant hvor alle tre vinkler er **mindre end 90°**.



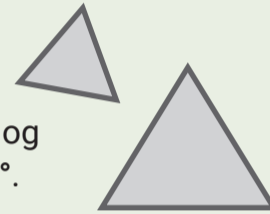
Ligebenede

En trekant hvor **to** af de tre sider er lige lange og **to** vinkler er lige store.



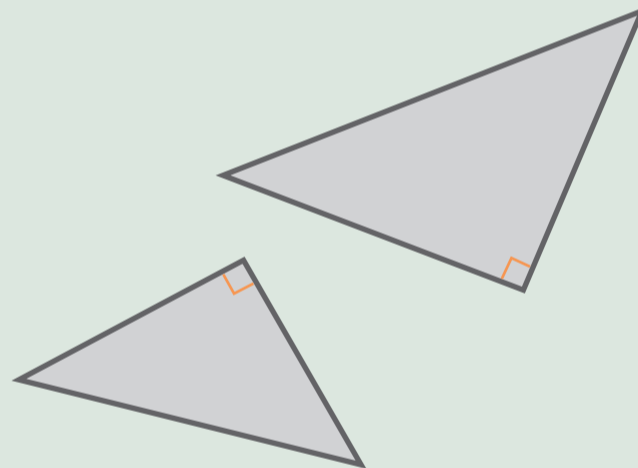
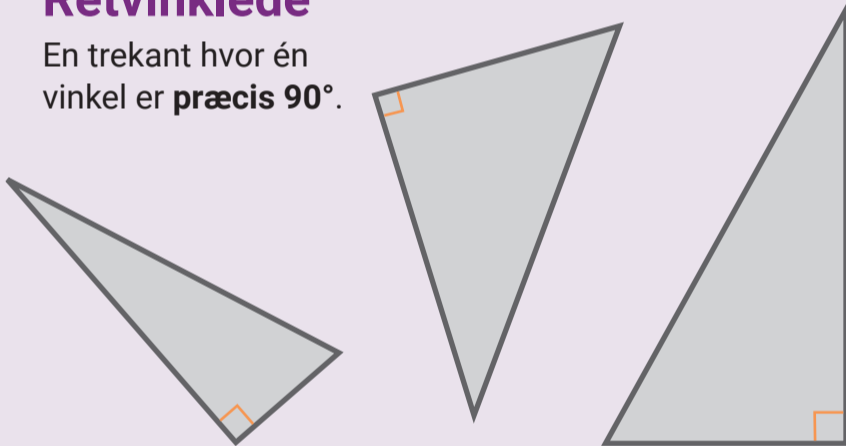
Ligesidede

En trekant hvor **alle** siderne er lige lange og **tre** vinkler er hver **60°**.



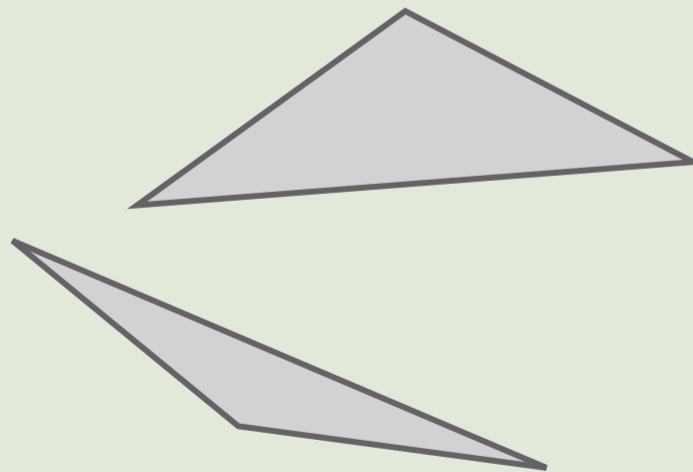
Retvinklede

En trekant hvor én vinkel er **præcis 90°**.



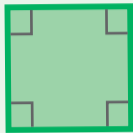
Stumpvinklede

En trekant hvor én vinkel er **større end 90°**.

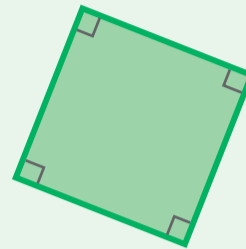


Firkanter

Kvadrater



Har fire lige lange sider og alle vinkler er 90° (retvinklede).



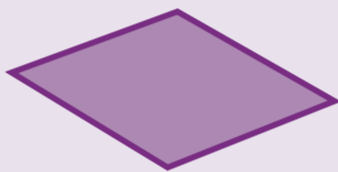
Rektangler



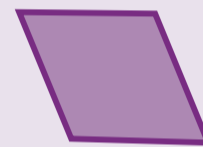
Har parvis lige lange sider, og alle vinkler er 90° / retvinklede.



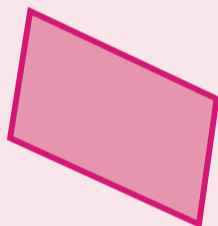
Romber



Har fire lige lange sider og vinklerne er nødvendigvis ikke 90° , men vinklerne er parvis ens.



Parallelogrammer



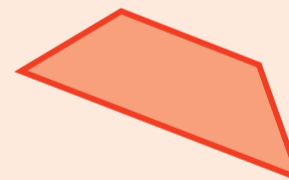
Har parvis lige lange sider, og alle vinkler er ikke nødvendigvis 90° . Siderne er parvis parallelle, og vinklerne er parvis ens.



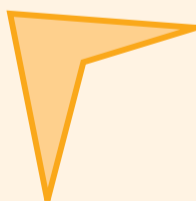
Trapezer



Har to parallelle sider.



Frikanter



En firkant er en geometrisk figur med fire retlinjede sider. Vinkelsummen i en firkant er altid 360° .



Et kvadrat er også et rektangel, en rombe, et parallelogram, en trapez og en firkant

Et rektangel er også en rombe, et parallelogram, en trapez og en firkant

En rombe er også et parallelogram, en trapez og en firkant

Et parallelogram er også en trapez og en firkant

En trapez er også en firkant