

# Le carré est aussi un losange particulier

## Calcul mental

- Divisions élémentaires par 2 et 3

$$q = \dots$$

$$r = \dots$$

$$q = \dots$$

$$r = \dots$$

$$q = \dots$$

$$r = \dots$$

$$q = \dots$$

$$r = \dots$$

$$q = \dots$$

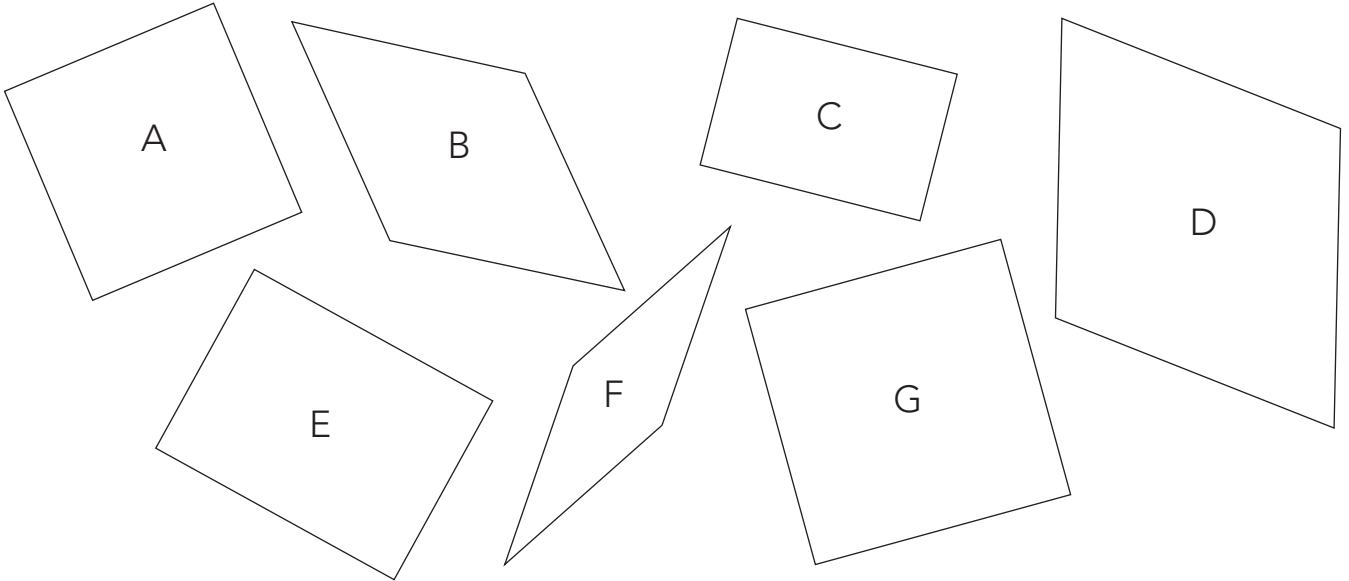
$$r = \dots$$

$$q = \dots$$

$$r = \dots$$

Cherche tous les quadrilatères qui ont leurs 4 côtés de même longueur. On les appelle des losanges.

Les quadrilatères ..... **A, B, D, E, G** ..... sont des losanges.



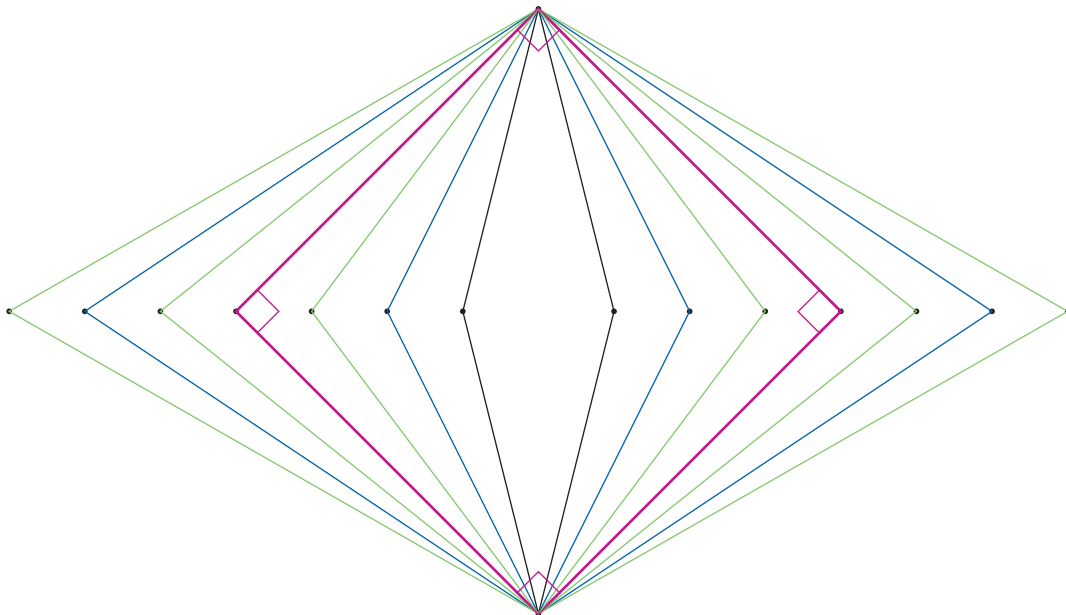
Complète : Les losanges ..... **A, G** ..... sont particuliers parce que .. **leurs angles sont droits** ..  
Il y a .. **5** .. losanges dont .. **2** .. carrés.

### J'ai appris

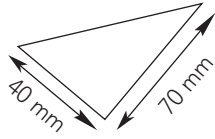
Tous les quadrilatères qui ont leurs **4 côtés de même longueur** s'appellent des **losanges**.

Les **carrés** sont des **losanges particuliers** qui ont 4 angles droits.

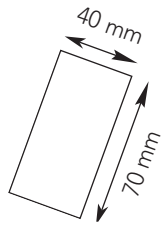
Trace 5 autres losanges avec un crayon noir et bleu alternativement (vérifie que ce sont des losanges). Repasse en rouge le losange qui est un carré et indique ses angles droits.



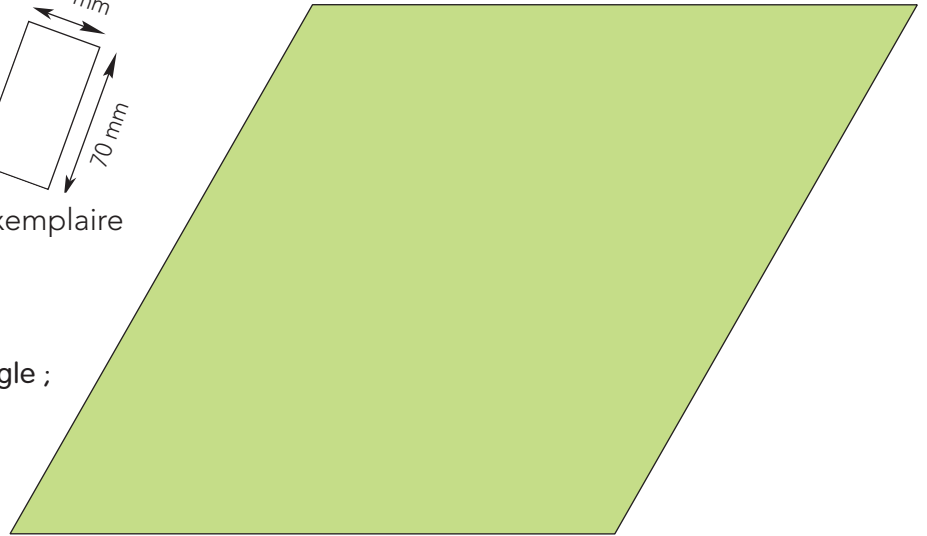
Observe les schémas ci-dessous.



2 exemplaires



1 exemplaire



Sur une feuille blanche, construis :

- 2 exemplaires du triangle rectangle ;
- 1 exemplaire du rectangle.

Découpe-les.

Si tes tracés sont corrects,  
tu peux recouvrir exactement  
la figure verte.

Complète.

Cette figure est ..... *un losange* ..... parce que ..... *ses 4 côtés sont égaux* .....

3

Imagine la question et complète en calculant la division.

On a 154 fleurs et on les répartit dans 25 vases pour que chacun ait le même nombre.

$$154 : 25 ? \quad q = 6 \quad \text{et} \quad r = 4$$

*Chaque vase aura 6 fleurs et il restera 4 fleurs.*

On a un ruban de 130 cm et on veut découper des morceaux de 10 cm.

$$130 : 10 ? \quad q = 13 \quad \text{et} \quad r = 0$$

*On pourra découper 13 morceaux.*

On a 24 € et on les partage équitablement entre 3 personnes.

$$24 : 3 ? \quad q = 8 \quad \text{et} \quad r = 0$$

*Chaque personne aura 8 €.*

On a 27 bonbons et on les répartit dans 5 assiettes pour que chacune ait le même nombre.

$$27 : 5 ? \quad q = 5 \quad \text{et} \quad r = 2$$

*Chaque assiette aura 5 bonbons et il restera 2 bonbons.*

On a 209 grammes de céréales et on veut former des parts de 25 grammes.

$$209 : 25 ? \quad q = 8 \quad \text{et} \quad r = 9$$

*On peut former 8 parts et il restera 9 grammes.*

4