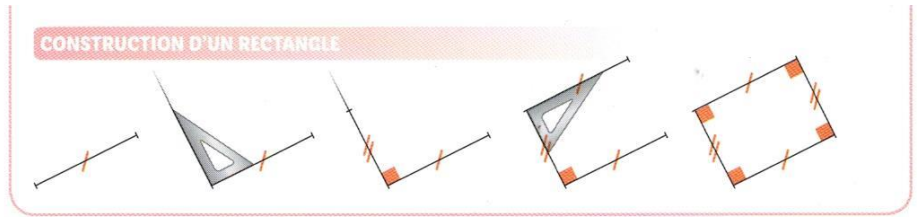


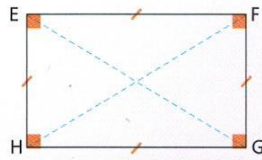
MATHS – Jeudi 9 avril – Les quadrilatères

1/ Lis bien la leçon sur les quadrilatères

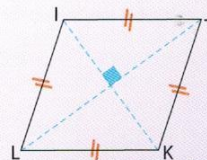


INFOS +

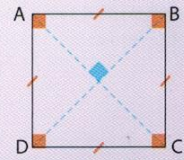
À PROPOS DES DIAGONALES



Les diagonales [EG] et [FH] d'un rectangle sont de même longueur.



Les diagonales [IK] et [JL] d'un losange sont perpendiculaires.



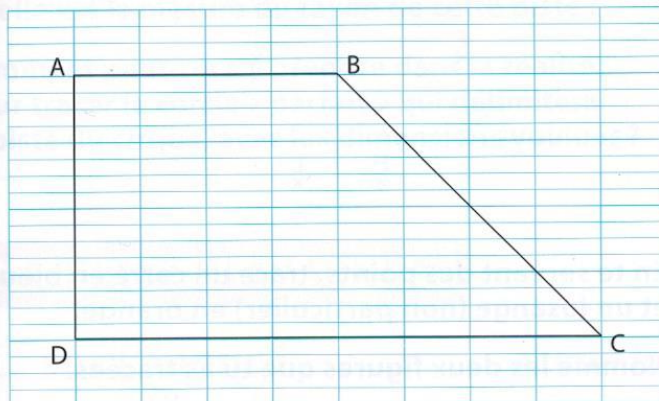
Les diagonales [AC] et [BD] d'un carré sont de même longueur et perpendiculaires.

2/ EXERCICES : si tu peux imprimer (en noir et blanc), découpe et colle chaque exercice sur ton cahier du jour. Ecris sur les lignes quand il le faut. Si tu ne peux pas imprimer la fiche, écris seulement les résultats sur ton cahier (recopie les tableaux si nécessaire).

7 ** Trace un carré BIEN de 5 cm de côté.

8 ** Trace un rectangle GROS de 4 cm de large et 7 cm de long.

7 Reproduis ce trapèze sur ton cahier.



À partir de cette figure, trace le rectangle AECD.

Trace ensuite le carré BECG.
Où as-tu placé le point G ?

Que peux-tu dire de la figure ABGD ?

8 Sur une feuille non quadrillée, trace un rectangle qui a pour longueur 7 cm et pour largeur la moitié de la longueur.

BLEU et MARRON

- 10 a** Sur ton cahier, trace un carré ABCD de 16 cm de périmètre.

Indique le milieu R du côté [AB], le milieu S du côté [BC], le milieu T du côté [CD] et le milieu U du côté [AD].

Relie à la règle les points R, S, T et U.

Quel quadrilatère as-tu tracé ?

- b** Trace en rouge les deux segments [RT] et [US].

Que représentent ces deux segments pour le quadrilatère RSTU ?

Comment se coupent ces segments ?

Compare leurs longueurs.

MARRON

- a** Construis un carré dont le périmètre mesure 20 cm. Trace ses diagonales en rouge. Que peux-tu en dire ?

- b** Construis un rectangle (non particulier) dont le périmètre mesure aussi 20 cm. Trace ses diagonales. Que peux-tu en dire ?

- c** Quelles sont les différences entre les diagonales du carré et celles du rectangle ?

- a** Trace un segment [MO] de 5 cm de longueur. Trace un autre segment [NP] de 6 cm de longueur et qui coupe le premier perpendiculairement. *Les segments [MO] et [NP] doivent se couper en leur milieu.*

- b** Relie les points MNOP. Quelle figure obtiens-tu ?