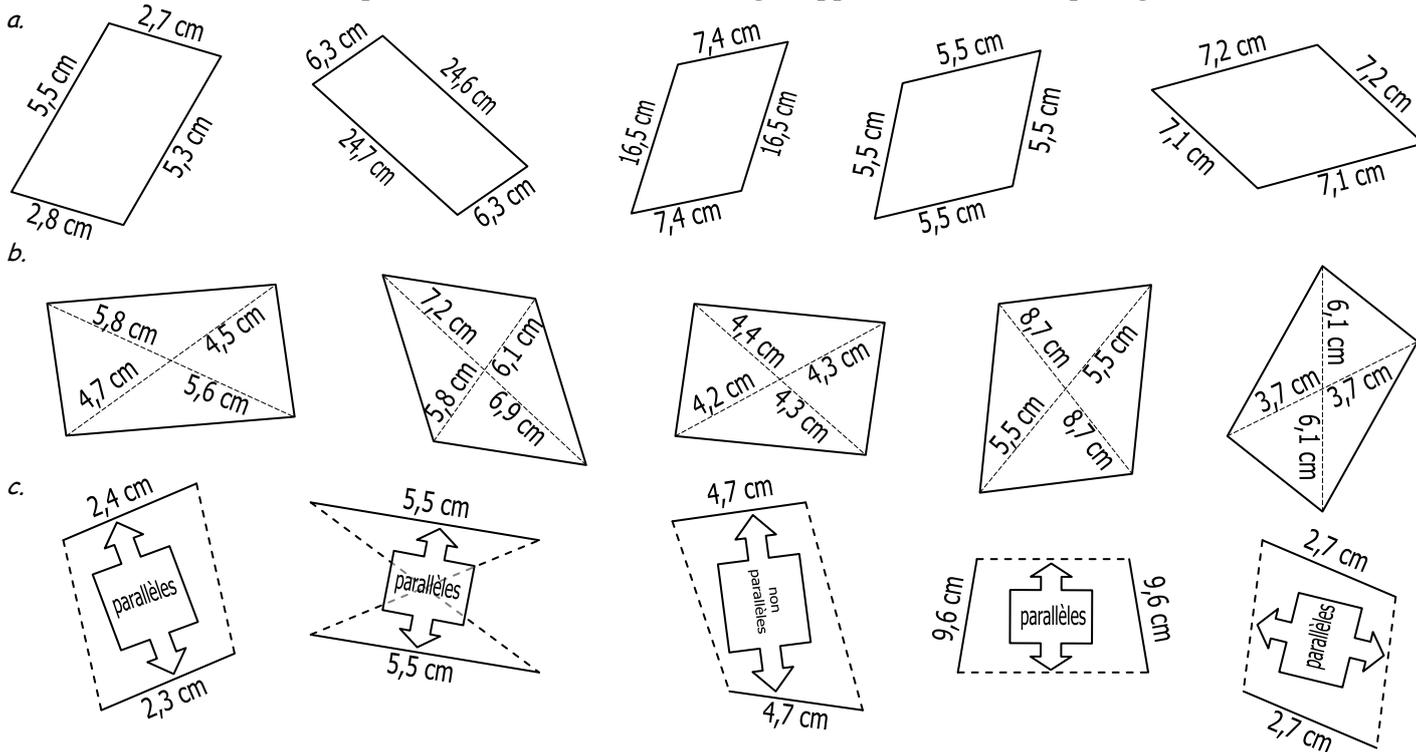


Exercice 1 :

Les quadrilatères suivants sont-ils des parallélogrammes ? OUI ou NON. Attention, les dessins ne sont pas exacts. Il faut donc tenir compte des indications et des codages apparaissant sur chaque figure.



Exercice 2 :

Les énoncés suivants décrivent des parallélogrammes. VRAI ou FAUX ?

- ABCD est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles 2 à 2.
- EFGH est un quadrilatère dont les diagonales sont perpendiculaires.
- IJKL est un quadrilatère qui a deux côtés opposés parallèles.
- FACE est un quadrilatère non croisé qui a deux côtés opposés égaux et parallèles.
- RSTU est un quadrilatère dont les diagonales sont de même longueur.
- BEAU est un quadrilatère dont les côtés opposés sont égaux 2 à 2.
- PUCE est un quadrilatère dont les diagonales ont le même milieu.
- ROSE est un quadrilatère dont les diagonales se croisent.
- VERT est un quadrilatère croisé qui a deux côtés opposés égaux et parallèle.
- NOIR est un quadrilatère qui a deux côtés opposés égaux.
- ABCD est un quadrilatère tel que $AB=BC$ et $CD=DA$.
- LOVE est un quadrilatère tel que $(LO) \parallel (VE)$ et $LO=VE$.
- JOHN est un quadrilatère tel que $JO=HN=5\text{cm}$ et $OH=NJ=3\text{cm}$.
- GSXR est un quadrilatère tel que $(GS) \parallel (XR)$ et $(SX) \parallel (RG)$.
- PILE est un quadrilatère de centre O tel que $PO=LO$ et $IO=EO$.
- MNOP est un quadrilatère tel que $MN=OP=45\text{cm}$ et $NO=PM=29\text{cm}$.
- ROCK est un quadrilatère tel que $RO=OC=8\text{cm}$ et $CK=KR=7,5\text{cm}$.
- STAR est un quadrilatère tel que $(ST) \parallel (AR)$ et $TA=RS$.
- EFGH est un quadrilatère tel que $EF=FG=GH=HE$.
- VERT est un quadrilatère tel que $VR=ET=6\text{cm}$ et $TE=RV=6\text{cm}$.

Exercice 3 : ABCD est un parallélogramme et M est le milieu de [BC]. E est le symétrique de A par rapport à M. Que dire du quadrilatère ABEC ?

Exercice 4 : ABC est un triangle tel que $AB = 5\text{cm}$, $AC = 4\text{cm}$ et $BC = 6\text{cm}$. E est le milieu de [AB] et F est le symétrique de C par rapport à E. Que dire du quadrilatère BCAF ? Quelle est la longueur AF ?