

# EXERCICES 6E

## G1. VOCABULAIRE ET NOTATION DE GÉOMÉTRIE

1 Traduis en écriture mathématique puis illustre avec une figure les expressions suivantes.

a. le segment qui a pour extrémités A et B : .....

b. la droite passant par A et B : .....

c. la demi-droite d'origine A passant par B : .....

2 Traduis par une phrase en français les expressions mathématiques suivantes.

a.  $[OB]$  : .....

b.  $[MN]$  : .....

c.  $(AC)$  : .....

d.  $[Ox)$  : .....

3 Repasse en vert la partie de la droite correspondant aux écritures mathématiques.

$\overset{A}{\mid} \overset{D}{\mid} \overset{C}{\mid} \overset{B}{\mid} \overset{E}{\mid}$  (AC)

$t \overset{R}{\mid} \overset{D}{\mid} \overset{A}{\mid} \overset{E}{\mid} z$  (AR)

$w \overset{A}{\mid} \overset{B}{\mid} \overset{C}{\mid} \overset{D}{\mid} \overset{E}{\mid} z$  (Dw)

$y \overset{C}{\mid} \overset{D}{\mid} \overset{A}{\mid} \overset{F}{\mid} z$  (DA)

$v \overset{G}{\mid} \overset{D}{\mid} \overset{E}{\mid} z$  (Gz)

4 Nomme la partie de la droite qui a été repassée en couleur.

$x \overset{A}{\mid} \overset{B}{\mid} y$  .....

$u \overset{E}{\mid} \overset{F}{\mid} v$  .....

$w \overset{C}{\mid} \overset{D}{\mid} t$  .....

$v \overset{H}{\mid} \overset{D}{\mid} \overset{K}{\mid} \overset{S}{\mid} \overset{L}{\mid} u$  .....

$y \overset{M}{\mid} \overset{N}{\mid} \overset{O}{\mid} z$  .....

$\overset{C}{\mid} \overset{D}{\mid} \overset{A}{\mid} \overset{F}{\mid}$  .....

5 Réalise la figure suivante.

Sur le cahier

Place 4 points A, B, C et D non alignés. Trace en bleu la droite (AB), en rouge la demi-droite d'origine A passant par C et en vert le segment d'extrémités C et D.

6 Complète avec  $\in$  ou  $\notin$ .



a.  $N \dots [DC]$

b.  $N \dots [DC]$

c.  $N \dots (DC)$

d.  $D \dots [CN]$

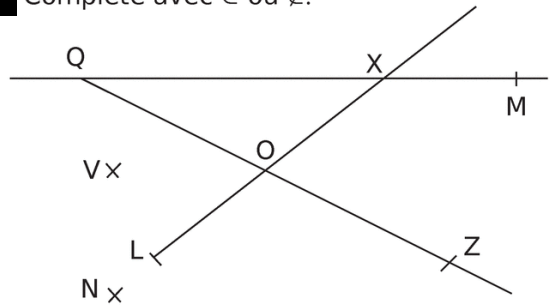
e.  $D \dots [NC]$

f.  $C \dots (ND)$

g.  $C \dots [DN]$

h.  $D \dots [DC]$

7 Complète avec  $\in$  ou  $\notin$ .



a.  $X \dots (QM)$

b.  $X \dots [QM]$

c.  $Q \dots [XM]$

d.  $X \dots [QM]$

e.  $Q \dots (OZ)$

f.  $Q \dots [ZO]$

g.  $O \dots [LX]$

h.  $L \dots [XO]$

i.  $L \dots [XO]$

8 Vrai (V) ou Faux (F) ?

a. Si  $C \in (AB)$  alors  $A \in (BC)$  : .....

b. Si  $E \in [DF]$  alors  $D \in [EF]$  : .....

c. Si  $C \in [AB]$  mais  $C \notin [AB]$  alors  $A \in [CB]$  : .....

d. Si  $C \in [BA]$  mais  $C \notin [AB]$  alors  $B \in [AC]$  : .....

e. Si  $C \in [BA]$  et  $D \in [AC]$  alors  $B \in [DA]$  : .....

9 En t'aidant des points déjà marqués, place les points H, I, L et M.

a.  $H \in [AB]$  et  $H \in [ED]$

b.  $I \in [CB]$  et  $I \in [ED]$

c.  $L \in [BD]$  et  $L \in [CH]$

d.  $M \in [AI]$  et  $M \in [DH]$

$\overset{A}{\mid}$   
x

$\overset{C}{\mid}$   
x

$\overset{B}{\mid}$   
x

$\overset{D}{\mid}$   
x

$\overset{E}{\mid}$   
x

10 « Prends garde à la consigne »

a. Repasse en vert la partie de la droite dont les points appartiennent à  $[AB]$  mais pas à  $[CD]$ .



b. Repasse en rouge la partie de la droite dont les points appartiennent à la fois à  $[AB]$  et à  $[DC]$  mais pas à  $[EF]$ .

