

Note globale : / 20

Présentation		
<u>Ex 1</u> 1) $A = -11$ $B = -2,3$	2) $-1,2 < -0,76 < 4,4 < 8$	1) 0,5pt × 2 2) -0,5 sans le symbole < ou ordre décroissant / 2
<u>Ex 2</u> $C = -5,3 + 1,7$ $C = -3,6$	$D = 5 + 6 + 15 - 4 - 8$ $D = 26 - 12$ $D = 14$	$E = -8 + (-5) - 4 + 2$ $E = -17 + 2$ $E = -15$ -0,5 par erreur (signe, calcul...) / 3
<u>Ex 3</u> 1) $-69 + 18 = -51$ Le règne de Cléopâtre a débuté en 51 avant JC. 2) $-44 - (-100) = -44 + 100 = 56$ Jules César est mort à 56 ans.		calculs 0,5pt × 2 résultats 0,5pt × 2 -0,5 sans phrase réponse / 2
<u>Ex 4</u> $F = \frac{2 \times 10}{21 \times 3} = \frac{20}{63}$ $H = \frac{12 \times 33}{11 \times 24} = \frac{12 \times 3 \times 11}{11 \times 2 \times 12} = \frac{3}{2}$	$G = \frac{8 \times 11 \times 7}{7 \times 3 \times 9} = \frac{8 \times 11}{3 \times 9} = \frac{88}{27}$ $I = \frac{2}{3} \times 27 = 2 \times \frac{27}{3} = 2 \times 9 = 18\text{€}$	1pt × 4 / 4
<u>Ex 5</u> 1) Les trois parties d'une démonstration sont les données, la propriété et la conclusion. 2) Si un point est équidistant des extrémités d'un segment alors il est situé sur la médiatrice de ce segment. Ou sa réciproque. 3) Si deux droites coupées par une sécante forment des angles alternes-internes de même mesure alors ces droites sont parallèles. Ou sa réciproque.		1pt × 3 / 3
<u>Ex 6</u> 1) La condition d'utilisation est « si un quadrilatère est un rectangle ». 2) La réciproque est « Si les diagonales d'un quadrilatère sont de même longueur alors c'est un rectangle ». 3) Elle est fausse car il faut que les diagonales se coupent aussi en leur milieu pour obtenir un rectangle.		1) 0,5pt 2) 1pt 3) 1pt / 2,5
<u>Ex 7</u> La démonstration n'est pas cohérente car les données de la démonstration ne sont pas en rapport avec la condition de la propriété et la conclusion de la propriété n'est pas en lien avec la conclusion de la démonstration.		/ 1
<u>Ex 8</u> On sait que $(d_1) \perp (d_3)$ et $(d_2) \perp (d_3)$ Or, si deux droites sont perpendiculaires à la même droite alors elles sont parallèles entre elles. Donc $(d_1) \parallel (d_2)$		1pt données 1pt ppté 0,5pt ccL / 2,5