

**Cours préparatoires 2022 – 2023  
à l'examen d'admission aux maturités professionnelles**

Branché	Chapitre	Date	Durée
Algèbre	1 & 2 – Nombres relatifs : opérations	17 septembre 2022	45 min.

**La calculatrice de poche n'est pas autorisée.  
La marche à suivre et les détails de calcul sont obligatoires.**

1. Calculer : 5 pts

A)  $15 + (-21) =$

B)  $-7 - (-2.5) =$

C)  $9 - (+9) =$

D)  $-17 - (+4.5) =$

E)  $4 \cdot (-8.1) =$

2. Calculer ces produits de manière astucieuse : 6 pts

A)  $(-7) \cdot 0.25 \cdot 5 \cdot 4 \cdot (-20) =$

B)  $40 \cdot (-17) \cdot (-5) \cdot 25 \cdot (-2) =$

C)  $(-4) \cdot 13.2 \cdot (-25) =$

3. Calculer : 8 pts

A)  $[-5 + (-2)] \cdot 4 + 3 \cdot (-3) =$

B)  $14 + 8 \cdot [9 - 7(4 - (+2))]$

C)  $7 \cdot 5 - 2 \cdot (-15) - 65 =$

D)  $4 \cdot 9 : (-12) =$

4. Calculer le nombre manquant entre parenthèses : 5 pts

A)  $(...) \cdot (-8) = -72$

B)  $-2 - (...) = 8$

C)  $90 \cdot (...) = 45$

D)  $5 + (...) = -10$

E)  $49 : (...) = -7$

5. Soit  $x = -4$  ;  $y = -2$  ;  $z = 3$ . Calculer : 6 pts

a)  $x : y \cdot z$

b)  $z \cdot (-y) - x$

c)  $y - x - z$

6. Calculer : 3 pts

A)  $48 - [4 + (-8)] \cdot 10 - 2 \cdot 49 \cdot [-8 - 3 \cdot (-3)] =$

**Total : 33 pts**