

Corrigé des exercices à faire le jeudi 8 avril 2021

N° 6 pg 267

- 6 1. En utilisant la figure de l'exercice 4, on obtient :
 $B(2; 0; 0)$ $D(0; 2; 0)$ $H(0; 2; 1)$ $F(2; 0; 1)$
2. En utilisant la figure de l'exercice 5, on obtient :
 $N(15^\circ S; 15^\circ O)$
 La latitude est donnée en premier, la longitude en second.

N° 23, 24, 25 et 26 pg 271

Questions flash

- 23
- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| $A(0; 0; 0)$ | $B(0; 4; 0)$ | $C(3; 4; 0)$ |
| $D(3; 0; 0)$ | $E(0; 4; 5)$ | $F(3; 4; 5)$ |
| $G(3; 0; 5)$ | $H(0; 0; 5)$ | |

- 24
- | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| $A(65^\circ N; 30^\circ O)$ | $B(0^\circ; 30^\circ O)$ | $C(40^\circ S; 0^\circ)$ |
| $D(40^\circ S; 180^\circ)$ | $E(0^\circ; 50^\circ E)$ | |

- 25
- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| $A(0; 0; 0)$ | $B(0; 3; 0)$ | $C(3; 3; 0)$ |
| $D(3; 0; 0)$ | $E(0; 0; 3)$ | $F(0; 3; 3)$ |
| $G(3; 3; 3)$ | $H(3; 0; 3)$ | |

- 26 Les coordonnées de I et G sont :
 $I(45^\circ \text{ Sud}; 10^\circ \text{ Ouest})$ et $G(50^\circ \text{ Nord}; 120^\circ \text{ Ouest})$.
 F est sur la même latitude que G et sur la même longitude que I donc les coordonnées de F sont $(50^\circ \text{ Nord}; 10^\circ \text{ Ouest})$.
 H est sur la même latitude que I et sur la même longitude que G donc les coordonnées de H sont $(45^\circ \text{ Sud}; 120^\circ \text{ Ouest})$.

N° 17 pg 270

- 17 ① On utilise la formule du volume d'un pavé droit :
 $V = \text{longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$
 $V = 3 \times 4 \times 2 = 24 \text{ cm}^3$
- ② On utilise la formule du volume d'une pyramide :
 $V = \frac{1}{3} \times \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$
 $V = \frac{1}{3} \times 5 \times 4 \times 6 = 40 \text{ cm}^3$
- ③ $V = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$
 $V = \frac{4}{3} \times \pi \times 8^3 = \frac{2048}{3} \pi \text{ cm}^3$
- ④ $V = \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$
 $V = \pi \times r^2 \times h = \pi \times 32^2 \times 7 = 28 \pi \text{ cm}^3$
- ⑤ $V = \frac{1}{3} \times \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$
 $V = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times h = \frac{1}{3} \times \pi \times 2,5^2 \times 9 = 18,75 \pi \text{ cm}^3$