



EXERCICE 1

1. a. Volume d'eau utilisé en temps normal : $4 \times (150 + 5 \times 9)$
 b. $4 \times (150 + 5 \times 9)$
 $= 4 \times (150 + 45)$
 $= 4 \times 195$
 $= 780$
 S'ils ne sont pas écoresponsables ils consomment 780 L d'eau par jour.
2. a. Volume d'eau utilisé en étant écoresponsable : $4 \times (150 : 3 + 5 \times (9 - 2))$
 b. $4 \times (150 : 3 + 5 \times (9 - 2))$
 $= 4 \times (50 + 5 \times 7)$
 $= 4 \times (50 + 35)$
 $= 4 \times 85$
 $= 340$
 $= 340$
 S'ils sont écoresponsables, ils consomment 340 L d'eau par jour.
3. $4 \times (150 + 5 \times 9) - 4 \times (150 : 3 + 5 \times (9 - 2))$
 $= 780 - 340 = 440$
 Ils économiseront 440 L d'eau par jour.

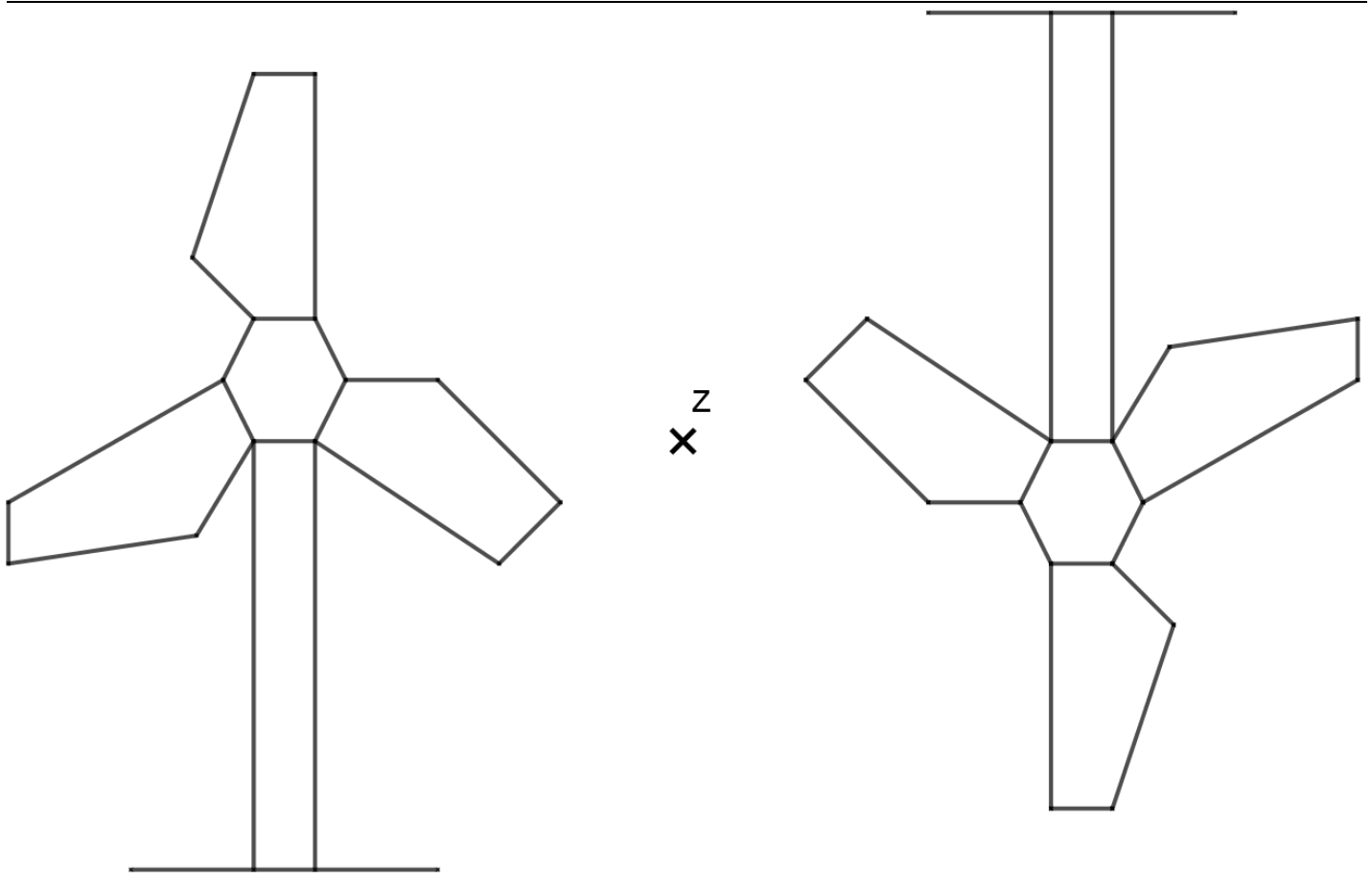
EXERCICE 2 :**Sur la copie et sur l'énoncé**

Pour le cadre A : 24,8 : 20 = 1,24	Pour le cadre B : 0,259 x 540	Pour le cadre C : 19 800 000 : 30 000 000	Pour le cadre D : 21,9 x 30 000 000
---------------------------------------	----------------------------------	--	--

 POMMES Émissions de CO ₂ <i>en kg CO2e</i>	Poids de base	Consommation annuelle d'une famille	Consommation annuelle des élèves de la classe et de leur famille	Consommation totale annuelle en France
	▼	▼	▼	▼
	1 kg	20 kg	540 kg	737 000 000 kg
origine : France	0,259	5,18	139,86	190 883 000
origine : Amérique du Sud arrivée en France par bateau	1,24	24,8	669,6	913 880 000

 MANGUES Émissions de CO ₂ <i>en kg CO2e</i>	Poids de base	Consommation annuelle d'une personne	Consommation annuelle des élèves de la classe	Consommation totale annuelle en France
	▼	▼	▼	▼
	1 kg	0,52 kg	13 kg	30 000 000 kg
importée par bateau	0,66	0,3432	8,58	19 800 000
importée par avion	21,9	11,388	284,7	657 000 000

EXERCICE 3 :



EXERCICE 4 :

- 180 est divisible par 9 mais pas 165 donc elle ne peut pas utiliser des carrés de 9 cm de côté.
- Je cherche la liste des diviseurs de 180 et 165.

$180 = 1 \times 180$
 $180 = 2 \times 90$
 $180 = 3 \times 60$
 $180 = 4 \times 45$
 $180 = 5 \times 36$
 $180 = 6 \times 30$
 $180 = 9 \times 20$
 $180 = 10 \times 18$
 $180 = 12 \times 15$

Liste des diviseurs de 180 :

1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 30,
45, 60, 90, 180

$165 = 1 \times 165$
 $165 = 3 \times 55$
 $165 = 5 \times 33$
 $165 = 11 \times 15$

Liste des diviseurs de 165 :

1, 3, 5, 6, 11, 15, 33, 55, 165

La longueur du côté du carré doit être plus grand diviseur commun à 180 et 165 : c'est 15.
Elle devra utiliser des carrés de côté 15 cm.

$180 : 15 = 12$ et $165 : 15 = 11$.

Elle aura besoin de 12 carrés sur la longueur et 11 carrés sur la largeur.

Nombre de carrés = $12 \times 11 = 132$ carrés.

Elle aura besoin de 132 carrés.