

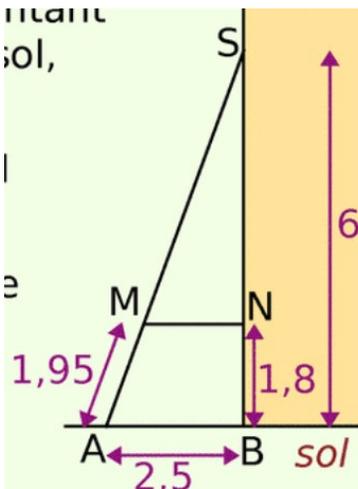
Contrôle 7

Exercice 1 (4 points)

Les droites suivantes sont-elles parallèles ? Justifie ta réponse à droite des figures.

Exercice 2 (6 points)

Pour consolider un bâtiment, des charpentiers ont construit un contrefort en bois comme sur le schéma ci-dessous. (les mesures sont donnés en m)



1) En considérant que le montant [BS] est perpendiculaire au sol, calculer la longueur AS

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) Calculer la longueur SN puis la longueur SM.

3) Démontrer que la traverse [MN] est bien parallèle au sol.

.....
.....
.....
.....

.....

.....

.....

Exercice 3 (4 points)

Un entrepreneur en bâtiment a noté la quantité q , en litres, de peinture utilisée sur ces 20 chantiers en une semaine sachant qu'il ne travaille pas le week-end.

250 310 410 370 360 350 420 320 460 375
 350 445 390 345 400 260 355 380 390 430

1) Calculer en moyenne la quantité de peinture utilisée par chantier ?	2) Calculer en moyenne la quantité de peinture utilisée par jour sur l'ensemble de ses chantiers ?
---	---

3) On regroupe ces quantités en classes d'amplitude 50L .

Compléter le tableau ci-dessous.

Quantité q (en L)	$250 \leq q < 300$				
Effectif					

4) Sur combien de chantiers a-t-on utilisé au moins 300L de peinture au cours de la semaine ?

5) Quelle est l'étendue de la série statistique étudiée ?

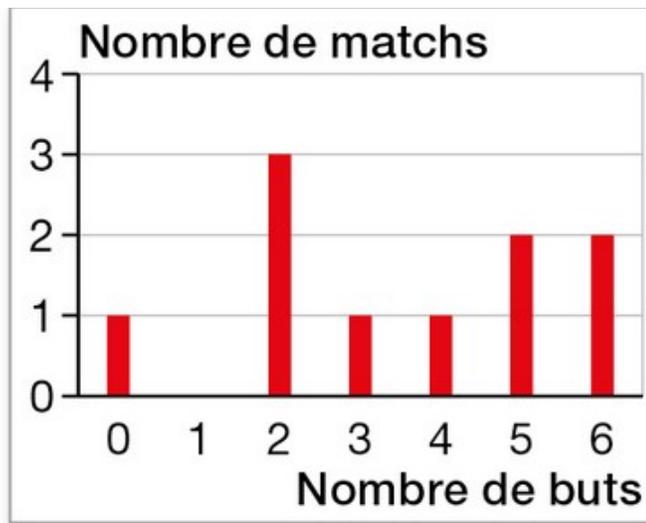
Exercice 4 (3 points)

Voici, en milliers, le nombre de voitures vendues au cours du premier semestre de l'année 2021.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Total
2	Voitures vendues	84	132	104	178	199	95	
3								

- 1) Combien de voitures ont été vendues au cours du premier semestre 2021 ?.....
- 2) Quelle formule doit-on écrire en cellule H2 pour connaître le nombre de voitures vendues au 1^{er} semestre 2021 ?.....
- 3) Quelle formule doit-on écrire en cellule H3 pour connaître le nombre moyen de voitures vendues par mois au 1^{er} semestre 2021 ?.....

Exercice 5 (3 points)



Ce diagramme indique le nombre de buts inscrits au cours d'une journée de championnat de football de ligue 1.

- 1) Quel est le nombre de matchs disputés ?
- 2) Quel est le nombre total de buts inscrits ?
- 3) Calculer la moyenne du nombre de buts inscrits par match.

.....

.....

.....