

2 La boutique « Tout-vélo » propose à la location 24 VTT en aluminium et 16 VTT en carbone, 20 vélos de loisir dont 11 en carbone et enfin 18 VTC en aluminium.

a. Recopie et complète ce tableau sachant que la boutique possède 99 vélos en tout.

	Aluminium	Carbone	Total
Loisir	9	11	20
VTT	24	16	40
VTC	18	21	39
Total	51	48	99

b. Combien possède-t-elle de VTC ?

c. En quel matériau la boutique possède-t-elle le plus de vélos ?

$$11 + 9 = 20$$

$$20 + 40 = 60$$

$$24 + 16 = 40$$

$$60 + 39 = 99$$

$$18 + 21 = 39$$

b) Il y a 39 VTC.

c) Les vélos aluminium sont les plus nombreux.

3 Les notes obtenues à deux devoirs par cinq élèves sont données dans le tableau ci-dessous.

	Célia	Pierre	Rachid	Alissa	Kévin
Devoir 1	18	11,5	10	14,5	12
Devoir 2	14,5	12	14	10,5	16

a. Quelle est la note de Rachid au devoir 1 ?

b. Qui a eu la meilleure note au devoir 2 ?

Il a eu 10.

Kévin a eu 16.

1 La distance de freinage est la distance parcourue entre l'instant où le frein est actionné et l'arrêt du véhicule. Voici les valeurs pour une voiture en bon état et sur route sèche.

Vitesse en km/h	30	50	90	110	130
Distance de freinage en m	4,4	12,3	39,9	59,5	83,2

a. Sur route sèche, quelle est la distance de freinage à 110 km/h ?

b. Sur route sèche, quelle vitesse correspond à une distance de freinage supérieure à 70 m ?

On suppose que, sur route mouillée, la distance de freinage est doublée.

c. Sur route mouillée, quelle est la distance de freinage à 50 km/h ?

d. Sur route mouillée, quelles vitesses correspondent à une distance de freinage supérieure à 70 m ? Que remarques-tu ?

a) À 110 km/h, il faut 59,5 m.

b) La distance est supérieure à 70 m à 130 km/h.

c) à 50 km/h sur route mouillée, il faut $2 \times 12,3 = 24,6$ m

d) La distance est supérieure à 70 m sur route mouillée pour 90, 110 et 130 km/h.