

**1** Dans ce tableau, on retrouve les essais marqués lors du tournoi des six nations en 2012.

Pays	P. de Galles	Angleterre	Irlande	France	Italie	Écosse
Nombre d'essais marqués	10	6	<u>13</u>	8	4	4

- Combien d'essais a marqué la France ?
- Quelles équipes ont marqué le même nombre d'essais ?
- Quelle équipe a marqué le plus d'essais ?
- Le vainqueur de ce tournoi est le Pays de Galles. Combien d'essais a-t-il marqué ?  
Que remarques-tu ?

a) La France a marqué 8 essais.

b) L'Italie et l'Écosse ont marqué 4 essais.

c) L'Irlande a marqué le plus grand nombre d'essais (13).

d) 10 essais marqués.

L'Irlande a marqué 3 essais de plus.  
C'est normal : il y a plusieurs matches.

**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 ?

b) Elle a 39 VTC.

c) En aluminium.

a) •  $20 - 11 = 9$   
↳ loisir alu.

•  $24 + 16 = 40$   
↳ total VTT

•  $20 + 40 = 60$   
 $60 + 39 = 99$ .  
↳ total VTC

•  $39 = 18 + 21$   
↳ VTC carbone

**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					
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, la distance de freinage est 59,5 m.

b) Sur route sèche, il n'y a qu'à 130 km/h que la dist. de freinage est plus grande que 70 m.

c) 24,6 m à 50 km/h

d) À partir de 90 km/h sur route mouillée, la distance de freinage est supérieure à 70 m.