Quelle est la probabilité que...?

Nom : _____

1. a) Lis les énoncés suivants.

- Le bébé si longtemps attendu est une fille.
- Jacob tire un cube rouge d'un sac contenant 4 cubes rouges.
- Anab tire une carte rouge d'un jeu de 52 cartes.
- Serge tire une bille bleue d'un sac qui contient 4 billes : une rouge, une bleue, une jaune et une verte.
- En lançant un dé, Carla obtient le nombre 4.
- La flèche s'arrête sur le secteur rouge d'une roulette qui comprend 5 secteurs égaux de couleur différente.

b) Associe, au moyen d'un trait, la probabilité de chaque événement à un nombre.

Événement		Probabilité	
P(bille bleue)	☐	☐	20 %
P(fille)	☐	☐	$\frac{1}{6}$
P(cube rouge)	☐	☐	25 %
P(4)	☐	☐	0,5
P(carte rouge)	☐	☐	1
P(secteur rouge)	☐	☐	$\frac{1}{2}$

c) Exprime, sous forme de pourcentages, les probabilités suivantes.

P(cube rouge)	P(carte rouge)	P(4)
---------------	----------------	------

Quelle est la probabilité que...?

Corrigé

1. a) Lis les énoncés suivants.

- Le bébé si longtemps attendu est une fille.
- Jacob tire un cube rouge d'un sac contenant 4 cubes rouges.
- Anab tire une carte rouge d'un jeu de 52 cartes.
- Serge tire une bille bleue d'un sac qui contient 4 billes : une rouge, une bleue, une jaune et une verte.
- En lançant un dé, Carla obtient le nombre 4.
- La flèche s'arrête sur le secteur rouge d'une roulette qui comprend 5 secteurs égaux de couleur différente.

b) Associe, au moyen d'un trait, la probabilité de chaque événement à un nombre.

Événement	Probabilité
P(bille bleue)	20 %
P(fille)	$\frac{1}{6}$
P(cube rouge)	25 %
P(4)	0,5
P(carte rouge)	1
P(secteur rouge)	$\frac{1}{2}$

Note : L'élève peut avoir choisi adéquatement $P(\text{fille}) = 0,5$ et $P(\text{carte rouge}) = \frac{1}{2}$.

c) Exprime, sous forme de pourcentages, les probabilités suivantes.

$P(\text{cube rouge}) = 1$ $= 100 \%$	$P(\text{carte rouge}) = 0,5$ $= 50 \%$ ou $P(\text{carte rouge}) = \frac{1}{2}$ $= 50 \%$	$P(4) = \frac{1}{6}$ $\approx 0,166\ 667$ $\approx 0,167$ $\approx \frac{16,7}{100}$ $\approx 16,7 \%$
--	--	--