

## Leçon 2 : Probabilité et Chances

1. Un groupe de 480 élèves d'une école secondaire sont classés par année et par cours de mathématiques. Le tableau suivant illustre le résultat de ce classement :

	Mathématiques du consommateur	Mathématiques appliquées	Mathématiques pré-calcul
Secondaire 2	50	60	40
Secondaire 3	60	70	30
Secondaire 4	70	70	30

- a) Quelle est la probabilité qu'un élève qui est choisi au hasard suive un cours de Mathématiques du consommateur?

$$\frac{180}{480} = 37,5\%$$

- b) Quelles sont les chances (côte) qu'un élève suit un cours de mathé pré-calcul ?

$$480 - 100 = 380$$

$$100 : 380 = 5 : 19$$

- c) Quelles sont les chances (côte) qu'un élève ne suit pas un cours de mathé appliquée ?

$$480 - 200 = 280$$

$$280 : 200$$

$$7 : 5$$

2. Dee Kathlon, un athlète, s'entraîne chaque jour pendant une heure. Durant cette heure, il court pendant 30 minutes, se repose pendant 5 minutes, puis nage pendant 25 minutes. Quelle est la côte qu'il ne soit pas en train de nager durant cette heure? (Choix multiples)

A) 7 : 12

B) 5 : 7

C) 1 : 1

D) 7 : 5

cours 30 min.  
repose 5 min  
nage 25 min.

$$35 : 25$$

nage pas nage

3. La probabilité que Mme Layton sera malade lundi est 60 %, la probabilité que son mari soit malade est 80 %.

- a) Détermine la probabilité que Mme. Layton sera malade et pas son mari.

$$0,60 \cdot 0,20 = 0,12 = 12\%$$

- b) Détermine les chances que le mari de Mme. Layton ne sera pas malade.

$$20 : 80$$

$$2 : 8$$

$$1 : 4$$