

Jack a remarqué qu'un nombre 1 indique qu'un événement est **certain**. Le nombre zéro indique qu'un événement est **impossible**.



La probabilité qu'un événement certain se produise est de 1 ou 100 %.
Toutes les autres probabilités se situent entre 0 et 1.


Exemple
Vingt-cinq boîtes de soupe sont immergées dans l'eau.
Leur étiquette se décolle. Les boîtes sont maintenant identiques.
Il y a : 2 boîtes de soupe au poulet, 4 boîtes de soupe au céleri,
5 boîtes de soupe aux légumes, 6 boîtes de soupe aux
champignons et 8 boîtes de soupe aux tomates.
Léa tire une boîte et l'ouvre.

a) Quelle est la probabilité de chacun de ces événements ?
Exprime chaque probabilité sous la forme d'un rapport,
d'une fraction et d'un pourcentage.

- La boîte contient de la soupe au céleri.
- La boîte contient du poisson.
- La boîte contient de la soupe au céleri ou de la soupe au poulet.
- La boîte contient de la soupe.

b) Détermine lequel des événements en a) est :

- certain;
- impossible.



Chenelière 7 p. 281

$$P(\text{poisson}) = \frac{RF}{TR} = \frac{0}{25} = 0\%$$

$$P(\text{céleri}) = \frac{RF}{TR} = \frac{4}{25}$$

$$\frac{4}{25} \xrightarrow{\times 4} \frac{16}{100} = 16\%$$

$$P(\text{céleri ou poulet}) = \frac{6 \times 4}{25} = \frac{24}{100} = 24\%$$

Devoir p. 282 Q 1, 2, 3, 4
p.283 Q 5, 6