

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Probas Totales & Indépendance



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

SMARTPHONES A ET B

ÉNONCÉ

Une entreprise teste deux types de smartphone: le type A et le type B.

On prélève au hasard un lot de 100 smartphones et on regarde s'ils ont un défaut ou pas.

Les résultats sont:

	Type A	Type B	Total
Sans défaut (\bar{D})	5	12	17
Avec défaut (D)	35	48	83
Total	40	60	100

1. Calculer la probabilité qu'un smartphone prélevé:

- Soit avec un défaut.
- Soit de type A.
- Soit de type B sachant qu'il n'a pas de défaut.

2. Déterminer $P(A \cap D)$. Qu'en déduire ?