

Marché noir

À force de confisquer les téléphones portables de ses élèves, un professeur a pu établir le tableau suivant

| Type de portable | Vieux | À clapet | Smartphone | Téléphone satellite | Tablette |
|------------------|-------|----------|------------|---------------------|----------|
| Fréquence (en %) | 10 | 5 | 50 | 5 | 30 |

Il décide alors de ne plus les rendre en fin de cours mais de les vendre au marché noir. Il se renseigne alors sur les prix de vente :

| Type de portable | Vieux | À clapet | Smartphone | Téléphone satellite | Tablette |
|------------------------|-------|----------|------------|---------------------|----------|
| Prix de revente (en €) | 10 | 40 | 150 | 200 | 250 |

Combien peut-il espérer gagner en moyenne à chaque fois qu'il confisque un téléphone ?