

- a) Calculer les effectifs cumulés croissants et construire le polygone des effectifs cumulés croissants.
- b) Déterminer graphiquement l'abscisse du point  $P$  d'ordonnée 50.

À quoi correspond cette valeur pour la série statistique ?

**9 R** Un responsable du rayon vidéo-son d'un grand magasin a établi une statistique concernant les prix de vente de 400 téléviseurs au cours de l'année 2010. Il a obtenu le tableau suivant.

Prix de vente (en euros)	Effectifs
[200 ; 300[	46
[300 ; 350[	74
[350 ; 400[	120
[400 ; 450[	92
[450 ; 500[	48
[500 ; 700[	20

- a) Construire le polygone des effectifs cumulés croissants.
- b) Déterminer graphiquement une valeur approchée de la médiane et des quartiles.
- c) Déterminer à l'aide d'un logiciel une valeur approchée arrondie à  $10^{-2}$  de la médiane.

**10** Une entreprise de maintenance informatique a étudié la consommation sur une année en cartouches d'encre noire d'imprimante de ses différents clients.

Nombre de cartouches utilisées	Nombre de sociétés
[0 ; 3[	40
[3 ; 6[	50
[6 ; 9[	80
[9 ; 12[	60
[12 ; 15[	20

Déterminer à l'aide d'un logiciel une valeur approchée de la médiane et des quartiles de la série.