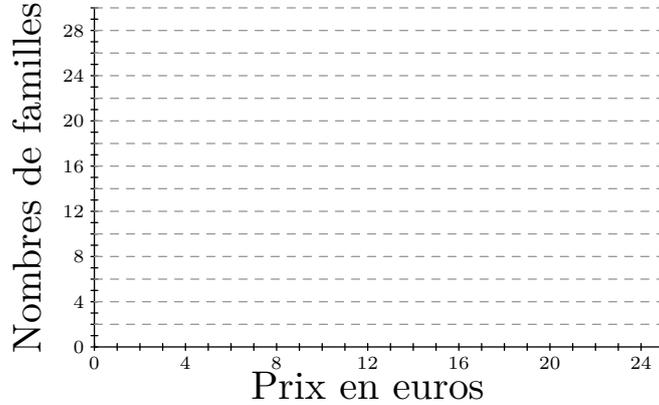


E.1 Une crèche accueille 70 enfants. Pour une journée de crèche, le prix d'une journée varie entre 4 euros et 24 euros selon le revenu.

Voici le tableau des effectifs résumant les sommes perçues par la crèche lors d'une journée d'ouverture :

Prix	[4;8[[8;12[[12;16[[16;20[[20;24[
Nombre de familles	6	16	24	20	4

Dans le repère ci-dessous, tracer l'histogramme associé à ce tableau des effectifs :



E.2 Un sondage s'intéresse au nombre de livres lus par les élèves de troisième d'un établissement scolaire. Voici les résultats du sondage donnés dans le tableau des effectifs ci-dessous :

Nombre de livres	0	1	2	3	[4;8[[8;12[[12;20[
Effectifs	3	5	20	12	5	2	2
Effectifs cumulés croissants							
Effectifs cumulés décroissants							

- ① Compléter ce tableau.
- ② Répondre aux questions suivantes :
 - a) Combien d'élèves ont lu au moins 8 livres?
 - b) Combien d'élèves ont lu au plus 12 livres?

E.3 Le tableau ci-dessous représente l'investissement de l'état français quant à l'éducation du second degré (*exprimé en milliard d'euros*):

Année	1980	1990	2000	2006
Investissement	12,8	30,7	47,9	53,1

Déterminer en moyenne quel a été l'investissement en moyenne pour l'éducation du second degré. (*on arrondira ses résultats au dixième*).

(chiffres de l'INSEE)

E.4 On a mesuré, lors d'un stage, de jeunes basketteurs. Les tailles, en cm, sont les suivantes :

165 ; 175 ; 187 ; 165 ; 170
 181 ; 174 ; 184 ; 171 ; 166
 178 ; 177 ; 176 ; 174 ; 176

- ① Déterminer la moyenne de cette série statistique.
- ② Combien de basketteurs ont une taille inférieure à la moyenne?

E.5  Pendant le premier trimestre, Oumar, un élève de quatrième, a passé quatre évaluations toutes notées sur 20. Il ne se souvient que des trois dernières notes : 14 ; 12 ; 8.

Le professeur de mathématiques lui annonce une moyenne $\frac{10}{20}$ pour le premier trimestre.

Aider Oumar à retrouver sa première note de ce trimestre.