

1. Considereu les xifres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
  - a) Quants nombres de quatre xifres(repetides o no) podem construir amb ells?
  - b) Entre els anteriors, quants n'hi ha que acabin en 7 ?
2. Trobeu el valor de  $x$  a l'equació:  $VR_{x-1}^2 - C_x^2 - 45 = 0$ .
3. S'han pesat 60 peces de fruita i s'ha obtingut la distribució de freqüències absolutes adjunta, en què  $x_i$  representa els valors del pes en grams.

$x_i$	$m_i$	$n_i$	$N_i$	$f_i$	$F_i$	$p_i$	$n_i \cdot m_i$	$n_i \cdot (x_i - \bar{x})^2$
[170 , 190)		12						
[190 , 210)		23						
[210 , 230)		16						
[230 , 250)		9						

- a) Completeu la taula, representeu l'histograma de freqüències absolutes acumulades  $F_i$  i calculeu la mitjana aritmètica, la mediana i la desviació típica de la variable.
- b) Quin valor del pes no és sobrepassat pel 50% de les peces?
- c) Quin percentatge de peces pesen a partir de 230 grams?
- d) Quin percentatge de peces pesen entre 190 i 230 grams?
- e) Trobeu el valor del pes que no és sobrepassat pel 36% de les peces.
- f) Representeu les freqüències absolutes  $f_i$  en un diagrama de sectors.