

## 2.2 Aproximacions decimals

A la pràctica ens veiem obligats a utilitzar aproximacions per excés o per defecte dels nombres decimals que surten als càlculs. Aquests nombres decimals limitats els anomenarem aproximacions decimals del nombre racional corresponent.

Aproximacions decimals del nombre  $2,\overline{375}$

Aproximacions per defecte

2  
2,3  
2,37  
2,375  
2,3753

Aproximacions per excés

3  
2,4  
2,38  
2,376  
2,3754

A) Troba les aproximacions decimals per excés i per defecte fins al quart ordre dels nombres:

-1,13     $21,\overline{341}$      $-0,\overline{635}$      $0,\overline{3952}$      $2,\overline{399}$

Assenyala la millor aproximació per a cada ordre

B) Siguin  $m$  i  $n$  dos nombres racionals. Què pots dir del signe de  $m$  i  $n$  en cada un dels casos següents:

- a)  $m \cdot n > 0$  i  $m+n > 0$
- b)  $m \cdot n > 0$  i  $m+n < 0$
- c)  $m \cdot n < 0$  i  $m-n > 0$
- d)  $m \cdot n > 0$  i  $m-n < 0$