

## Corrigé du devoir section 1.4

#1.

Solution	Schéma
a) $x \in [3,4[$	
b) $x \in [2,4[$	
c) $x \in [1 ; 1,5[$	
d) $x \in [-4,-3[$	
e) Aucune solution	
f) $x \in ]4,8]$	

#2. a) -2      b) 208

#3.

Solution	Schéma
a) $x \in ]0,4]$	
b) $x \in [6,5 ; 7[$	
c) $x \in [-12,-9[$	

#4.

a) Les zéros sont  $x \in [1,3[$

b) Les zéros sont  $x \in [-2,1[$

#5.

a)  $f(x)$  est positive sur  $]-\infty,-1[$   
 $f(x)$  est négative sur  $[-2,+\infty[$

b)  $f(x)$  est positive sur  $[6,+\infty[$   
 $f(x)$  est négative sur  $]-\infty,6[$

#6.

$f(x) = 5$  pour  $x \in [-4 ; -3,5[$