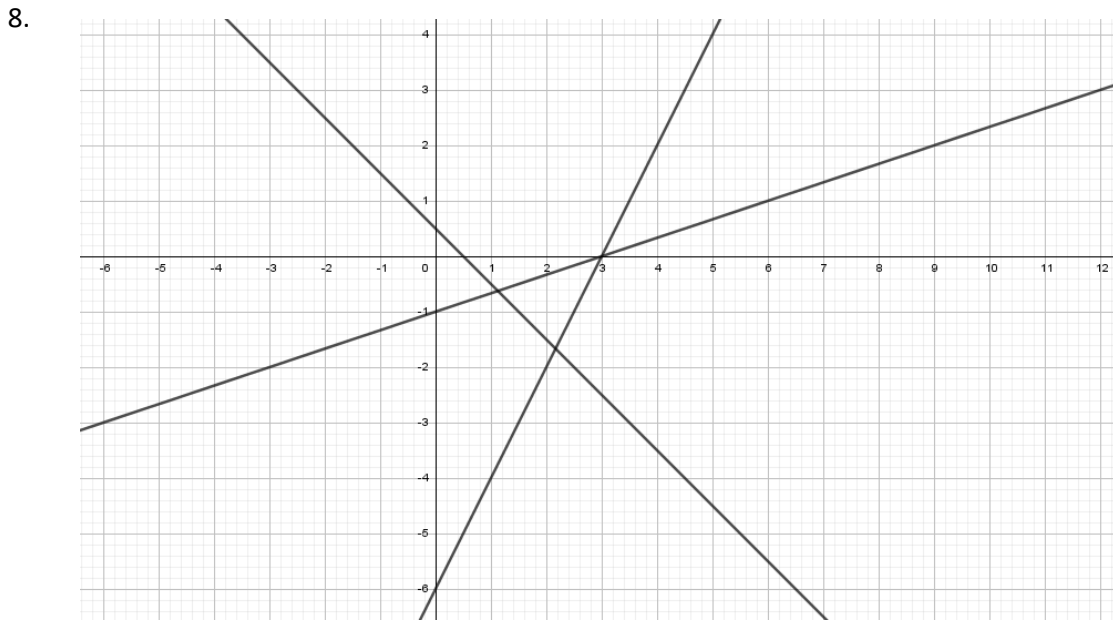


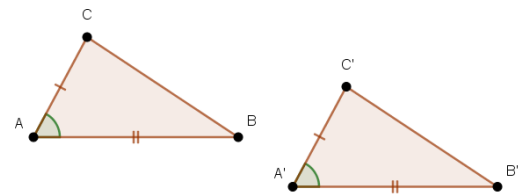
Soluzioni

1. a) 6 b) $1/6$
 2. a) $a^2 + ab$ b) $-b^3$
 3. a) $6x$ b) 0
 4. a) $(x - 3)(x + 4)$ b) $x(x - 2y^2)^2$ c) $2(a - 2x)(a + y)$ d) $(x + 1)(x - 1)(a + b)$
 5. mcm: $2(x - 1)$ MCD: $4x(x - 1)^2(x + 1)(x + 2)$
 6. a) -2 b) *IND.*
 7. a) $\{-1; 3; 7\}$ b) $\{1; 3\}$ c) $\{-6; -2; 0\}$



9. a) Due segmenti si dicono consecutivi se hanno un estremo e nessun altro punto in comune.
 b) Due angoli si dicono consecutivi se hanno il vertice, un lato e nessun altro punto in comune.
 c) Se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti.

Hp: $AB \cong A'B'$ Th: $ABC \cong A'B'C'$
 $AC \cong A'C'$
 $\widehat{CAB} \cong \widehat{C'A'B'}$



10. Hp: $AB \cong AC$ Th: $AE \cong BD$
 $AD \cong BE$

Dim. Si considerino i triangoli ABD e ABE. Essi sono congruenti per il 1° criterio di congruenza, infatti:

- AB è in comune
- $AD \cong BE$ per ipotesi
- $\widehat{DAB} \cong \widehat{EBA}$ per il teorema del triangolo isoscele

In particolare, $AE \cong BD$.

