6. Transforma les següents expressions en altres equivalents utilitzant les lleis de De Morgan. Cal tindre en compte que a, b, c són variables enteres i p, q, r són variables booleanes (lògiques).

```
a) NOT ((p AND q) OR r)
((NOT p) OR (NOT q)) AND (NOT r)
b) NOT ( (a == b) OR (a == 0) )
(NOT(a == b)) AND (NOT(a == 0))
Ja està aplicat De Morgan, però podem simplificar amb:
(a != b) AND (a != 0)
c) NOT ( NOT p OR NOT q OR (a == b + c))
(NOT(NOT p)) AND (NOT(NOT q)) AND (NOT(a == b + c))
Tornem a aplicar De Morgan (1a regla, la del NOT(NOT...)):
p AND q AND (NOT(a == b + c))
I ara simplifiquem l'última part de l'expressió:
p AND q AND (a != b + c) // Compte! El + NO canvia a -
d) NOT (p AND (q OR r))
(NOT p) OR ((NOT q) AND (NOT r))
e) NOT ( (a < b) AND (b < c) )
(NOT (a < b)) OR ((NOT b < c))
I ara, simplificant l'expressió:
(a >= b) OR (b >= c)
f) NOT ((a / b == 0)) OR (a == c))
NOT(a / b == 0) AND NOT(a == c)
I ara simplifiquem:
(a / b != 0) AND (a != c)
```